48KW-AC/DC-PTC

交直流液冷负载箱

我司 48KW-AC/DC-PTC 机架式负载箱为专门针对 IDC 数据中心 19 英寸标准机柜环境设计开发的高功率密度机架式测试负载设备。

产品概述

支持 AC220V 交流 48KW 与 DC270V 直流 48KW，交流 / 直流程序自动识别。

采用 PTC 电阻材料，具有自限温特性；电阻随温度升高而增大，功率变化平缓，适用于液冷系统测试。

采集电压、电流、功率及液冷系统参数，支持数据记录与导出；手动控制，程控功能可选。



功能与应用

- 交流单相及直流按 1KW 步进，交流三相按 3KW 步进。
- 触摸屏显示，支持电气及液冷参数采集。
- 适用于电源、储能、充电桩及液冷系统测试，以及研发、生产和现场验证。

保护功能

- 出水高温保护；干烧保护（低流量 / 断流联锁）。
- 过压、过流、过载、短路、接地及漏液保护。

外形尺寸

宽 W mm	高 H mm	深 D mm
440	265	800

标配 C13-C14 电源线；其他接口按现场 PDU 标准确认。

电源线 / 连接器可选类型

多种规格可选，满足不同国家和行业的使用需求

01 国标线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	国标三插
适用地区	中国大陆
适用设备	常规设备、机柜设备

02 C13 C14 欧标线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C14 公头
插座类型	C13 母座
适用地区	欧标 / 通用
适用设备	IT设备、服务器显示器等

03 C13 C20 线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C20 公头
插座类型	C13 母座
适用地区	通用
适用设备	大功率设备、机柜设备

04 C19 C20 线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C20 公头
插座类型	C19 母座
适用地区	通用
适用设备	服务器、工业设备高功率应用

05 63A 工业连接器

（按需定制）



电流	63 A
电压	380-415 V（可定制）
线长	线长可定制
适用场景	三相大功率设备 工业测试、数据中心等

06 单相32A工业连接器

（按需定制）

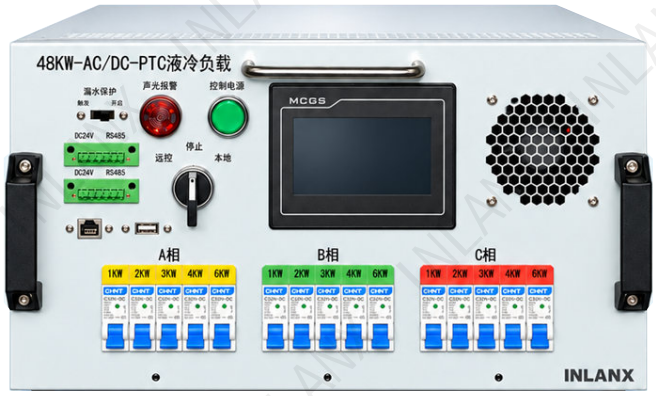


电流	32 A
电压	200-250 V（可定制）
线长	线长可定制
适用场景	单相大功率设备 工业测试、机柜设备等

技术参数

产品名称	48KW 交直流液冷负载箱
型号	48KW-AC/DC-PTC
额定功率	48KW（交流 48KW / 直流 48KW）
控制方式	手动控制；程控功能可选
交流工况	AC220V，48KW
直流工况	DC270V，48KW
交流单相分档	1KW 步进
交流三相分档	3KW 步进
直流分档	DC270V，1KW 步进
自动识别	交流 / 直流程序自动识别
发热材料	PTC 电阻材料
电气参数采集	电压、电流、功率
液冷参数采集	进出水温度、压力、流量、压差、温差
数据功能	支持数据记录与导出
外形尺寸	宽×高×深 = 440×265×800 mm

前面板



后面板

